植物分類學報
3卷3期 1954年12月

中國崖豆藤屬六新種

胡先驌

（中國科學院植物研究所）

鎮康崖豆藤 Milletia chenkangensis, 新種。

灌木？枝圓筒形，有條紋，有密生皮孔，有疏生星芒狀毛與單毛，紫色。葉長至27厘米，有8—9對小葉，比葉柄長4—5倍。托葉微小，刺毛狀，不脫落；上部側生小葉皮紙質，微不等地卵圓披針形至披針形，頂端鈍或銳漸尖，基部幾圓形，長4.5—5厘米，濶1—2厘米，上面幾光亮與有疏生星芒狀毛，沿中脈有細毛，下面有微小平貼細毛，兩面皆有網脈，側脈每側有5—6；小葉柄長2毫米；小托葉刺毛狀，長1毫米，不脫落。圓錐花序總狀，腋生，長12—19厘米，花序梗長爲有花部分的1/3，生花的節無柄，花單生或2—4簇生；生花的小枝長至2厘米與花3—5簇生，花長約1厘米；花梗毛細管狀，長5毫米，在其頂端有二小苞片，苞片與小苞片刺毛狀，長1毫米，有黃色細毛，不脫落。花萼鐘狀，長3毫米，闊5毫米，外面有星芒狀毛與細毛，齒4個，下面3個闊三角形，上面的較闊，頂端2裂，遠比萼管爲短。花瓣外面密生絲狀毛，內面有紫色條紋，紫紅色；旗瓣闊倒卵形，在基部幾驟縮窄成一闊而長的爪，長闊各1厘米，基部無胼胝，翼瓣與龍骨瓣在基部截形有耳。雄蕊成一組。花盤不存。子房線形，有細毛。胚珠6個。

雲南南部： 鎮康縣，海拔1,000米，荒地，花紫紅色，常見，王啓無 *72795* 號（模式標本）1936年3月；佛海縣，海拔1,000米，在樹林中，木本植物，高5尺，花淡紅色；王啓無 *74778* 號，1946年6月。

此種的特性爲小葉小，多數；圓錐花序總狀有生1—4花無柄的節與生3—5花的小枝；苞片與小苞片不脫落，刺毛狀，花柄毛細管狀；旗瓣無胼胝無耳，外面密生細毛；子房無柄，有6個胚珠，此種似與 *Milletia Bran* Kurz 有密切關係，不同處爲小葉只有5—6對側脈，紫紅色花瓣，與同時有生1—4花的無柄的生花節與生3—5花的生花的小枝。

Milletia chenkangensis, sp. nov.

Frutex? Rami tertes, striati, dense lenticellati, sparse pilis stellatis et simplicibus vestiti, purpurascentes. Folia ad 27 cm. longa, 8-9-jugo-pinnata-jugo petiolo 4-5-plo longiora. Stipulae minutae, setaceae, persistentes; foliola anteriora lateralia chartacea, leviter inaequilateraliter ovato-lanceolata vel lanceolata, apice obtusa vel acute acuminata, basi subrotundata, 4. 5-5 cm. longa, 1-2 cm. lata, supra subnitentia et sparse stellato-pilosa, et ad costam puberula, subtus minute appresse puberula, utrinque reticulata, nervis secundariis utrinsecus 5-6; petioluli 2 mm. longi; stipellae setaceae, 1 mm. longae, persistentes. Paniculae racemiformes, axillares, 12-19 cm. longae, pedunculo parte florifera 3-plo breviore. Nodi floriferi sessilies, flores singuli vel 2-4 fasisculati; ramuli floriferi

ad 2 cm. longi, et flores 3-5-fasciculati. Flores circ. 1 cm. longi; pedicelli capillares, 5 mm. longi, sub apicem bibracteolati, bractae bracteolaeque setaceae, 1 mm. longae. fulvo-puberulae, persistentes. Calyx campanulatus, 3 mm. longus, 5 mm. latus, extus stellato-pilosus et pubescens, dentibus 4, 3 inferioribus late triangularibus, superiore latiore apice bifido, tubo satis brevioribus. Petala dense sericea intus striato-purpurea, purpureo-rubra; vexillum late obovatum, in unguem latum longumque subabrupte attenuatum, 1 cm. longum et latum, basi ecallosum, alae carinaque basi truncato-auriculatae. Stamina monadelpha. Discus O. Ovarium lineare, pubescens. Ovula 6.

貴州崖豆藤 Milletia Kueichouensis 新種。

灌木? 葉有2對小葉，長19厘米，比葉柄長3—4倍，葉軸、莖、枝與花序有黃色絲狀毛；托葉闊三角形，長2毫米，不脫落；上部側生小葉窄矩圓形至闊披針形，頂端鈍短尖至鈍，基部微不等幾圓形，長7.5—9.5厘米，闊3厘米，幾革質，上面沿中脈有細毛，餘無毛，密生網脈，下面有微毛，密生網脈，側脈8—9對，在下面微顯著；小葉柄長3毫米；小托葉刺毛狀，長3—6毫米。圓錐花序腋生，長10厘米；生花的小枝上昇，長3—6厘米，有絲狀毛，生花的節無柄。花長1.4—1.5厘米；花梗長4毫米；苞片微小，三角形。花萼鐘狀，長闊各4毫米，有絲狀毛；小苞片披針形，短於萼管2倍。旗瓣圓形，基部有二胼胝，外面有灰色絲狀毛，內面無毛，紫色，有深紫色條紋，爪比瓣短6倍；翼瓣矩圓形，鐮狀，基部箭鏃狀，紫色，比旗瓣短1/3；龍骨瓣矩圓形，鐮狀，頂端圓形，基部有耳，比旗瓣略短。雄蕊成兩組。花盤不存。子房線狀披針形，有絲狀毛，有6胚珠。

貴州：楓香溪；鍾補勤第*749*號（模式標本），1928年6月10日。

此種與海南崖豆藤 *Milletia pachyloba* Drake 有密切關係，不同處在其2對小葉，紫色花與其特別短而小的翼瓣。

Milletia kueichouensis, sp. nov.

Frutex? Folia 2-jugo-pinnata, 19 cm. longa, petiolo 3-4-plo longiora, rachi ut caulibus ramisque inflorescentiae fulvo-sericea; stipulae late triangulares, 2 mm. longae, persistentes; foliola lateralia superiora anguste oblonga vel late lanceolata obtuse cuspidata vel obtusa, basi leviter inaequiliter subrotundata, 7.5-9.5 cm. longa, 3 cm. lata, subcoriacea, supra ad costam pubescentia, cetera glabra, dense reticulata, subtus pubescentia et dense reticulata, venis 8-9-paribus subtus prominulis; petioluli 3 mm. longi; stipellae setaceae, 5 mm. longae. Paniculae axillares, 10 cm. longae; ramuli floriferi ascendentes, 3-6 cm. longi, sericei, nodi floriferi sessiles. Flores 1.4-1.5 cm. longi; pedicelli 4 mm. longi; bracteae minutae, triangulares. Calyx campanulatus, 4 mm. longus et latus, sericeus; bracteolae lanceolatae tubo 2-plo breviores. Vexilli lamina rotundata, basi bicallosa, externe griseo-sericea, intus glabra, purpurea, lineis atropurpureis striata, ungue 6-plo breviore; alae oblongae, falcatae, basi sagitatae, purpureae, vexilli lamina 1/3-plo breviores; carinae oblongae, falcatae, apice rotundatae, basi auriculatae, vexilli lamina leviter breviores. Stamina diadel-

phia. Discus nullus. Ovarium lineari-lanceolatum, sericeum, 6-ovulatum.

順寧崖豆藤 Milletia shuningensis, 新種。

灌木，枝圓柱形，有條紋，有疏生皮孔，幾無毛；小枝有稜角，有槽，有汙濁狀黃褐色茸毛。葉長 12 厘米，有兩對小葉，比葉柄長 4 倍；托葉窄短圓形，頂端尖，外面有平貼毛，不脫落；上部側生小葉皮紙質，卵橢圓形，頂端短鈍漸尖，基部圓形，邊緣全緣微外捲，長 6.5—7.5 厘米，闊 3—4 厘米，上面滑中脈有細毛，其餘部分無毛，有網狀脈，下面有細毛，有網狀脈，側脈 7—10 對，在下面隆起，向上彎曲，在邊緣下環結；小葉柄長 3 毫米，有汙濁狀黃褐色毛；小托葉刺毛狀，長 1.5 毫米，不脫落。圓錐花序頗密，頂生，基部有葉，長至 10 厘米，花序軸與枝的上部有黃褐色茸毛，生花枝開張，長 1—1.5 厘米。花接近，1—2 朵，長 15 毫米；花梗長 3 毫米，與花萼皆有黃褐色絲狀細毛；苞片長至 4 毫米，窄披針形，脫落甚慢。花萼開張，闊鐘狀，長 5 毫米，闊 6 毫米，齒短於萼管 2—4 倍，闊三角形。花瓣淡紅色，旗瓣幾圓形，基部無胼胝，心臟形，有兩內摺的微小耳，驟然窄縮爲一短爪長 2 毫米，背面有黃色絲狀毛。雄蕊成二組，連合於旗瓣。盤長 1—2 毫米，管狀。子房漸窄成柄，披針形，有絲狀毛，漸窄成長花柱，有 7 胚珠。

雲南： 順寧，海拔 1,000 米，在叢薄中，攀援灌木，花淡紅色，常見；俞德浚，*16297* 號（模式標本），1938 年 6 月 16 日。

此種與貴州崖豆藤 *Milletia kweichonensis* Hu 有密切關係，不同處在其較窄的圓錐花序有較短的生花枝，與其淡紅色花，與其無胼胝的旗瓣，與其較小的小葉。其與海南崖豆藤 *M. pachyloba* Drake 不同處在其較短的圓錐花序有較短的生花枝，與其淡紅色花有無胼胝的旗瓣與其較小的小葉。

Milletia shunningensis. sp. nov.

Frutex. Rami teretes, striati, sparse lenticellati, glabrescentes; ramuli angulati, sulcati, sordide fulvo-tomentosi. Folia ad 12 cm. longa, 2-jugo-pinnata petiolo 4-plo longiora; stipulae anguste oblongae, apice acutae, extus adpresse pilosae, persistentes; foliola superiora lateralia chartacea, oxato-elliptica, apice breviter et obtuse acuminata, basi rotundata, margine integra et leviter revoluta, 6.5-7.5 cm. longa, 3-4 cm. lata, supra ad costam pubescentia et cetera glabra, reticulata, subtus pubescentia, reticulata, venis 7-10-paribus, subtus elevatis, sursum curvatis, sub marginem anastomosantibus; petioluli 3 mm. longi sordide fulvo-tomentosi; stipellae setaceae, 1.5 mm. longi, persistentes. Paniculae satis densae, terminales, basi foliatae, ad 10 cm. longi, rachide ut ramis superne fulvo-tomentosi; rami floriferi patentes, 1-1.5 cm. longi. Flores approximati, singuli vel bini, 15 mm. longi; pedicelli 3 mm. longi, ut calyce fulvo-sericeo-puberuli; bracteae ad 4 mm. longae, anguste lanceolatae, tarde deciduae. Calyx expansus late campanulatus, 5 mm. longus, 6 mm. latus, dentibus tubo 2-4-plo brevioribus late trianguaribus. Petala pallide rosea, vexilli lamina subrotundata, basi ecallosa, cordata, auriculis minute inflexis, in unguem 2 mm. longem subito angustata, extus flavescenti-sericea. Stamina diadelpha, vexillare coalitum. Discus 1-2 mm. longus, tubulosus. Ovarium basi in stipitem gradatim angustatum, lanceolatum,

sericeum, in stylum longum sensim angustatum, 7-ovulatum.

菖蒲桶崖豆藤 Milletia champutongensis, 新種。

攀援灌木。葉有兩對小葉，長14—16厘米，比葉柄長3—4倍，葉軸與枝及花序有絲狀毛；托葉早落；上部側生小葉矩圓形，卵矩圓形至倒卵矩圓形，基部微不等稍幾圓形，頂端驟縮成鈍短漸尖頭，長6—6.5厘米，闊3.2—3.5厘米，皮紙質，上面發亮，除沿中脈與側脈有細茸毛外幾無毛，下面色較淡，沿中脈與側脈有平貼細毛，兩面皆有網脈，側脈5—7對，互生，在上面隆起，在下面顯著；小葉柄長3—4毫米；小托葉刺毛狀，長4毫米。圓錐花序頂生，基部有葉，長15厘米，枝長至8厘米，上昇，總狀花序狀；生花的節微小，生1—2朵花，花長2厘米；花梗長3毫米；苞片與小苞片卵圓形，長尾狀漸尖，長4毫米，不脫落。花萼微開張，長4毫米，有絲狀毛，齒短而闊，花瓣深紫色；旗瓣倒卵形，基部幾心臟形，在中部有二胼胝，背面密生絲狀毛，比爪長5—6倍，內面頂端有細毛，翼瓣斜倒卵形，基部有耳；龍骨瓣同色，與同形。雄蕊成二組。盤長1毫米，分裂。子房線狀披針形，有絲狀毛，有6胚珠。

雲南西北部：菖蒲桶東南部，海拔1,800米，攀援灌木，花深紫色，花瓣背面有絲狀毛，習見，俞德浚 *19128* 號（模式標本）1938年7月2日。

此種與順寧崖豆藤 *Milletia shunningensis* Hu 有密切關係，但不同處在其較闊的圓錐花序有較長的生花枝，與其較大的暗紫色花具有二胼胝在其旗瓣的中部，與其較小的葉。

Milletia champutongensis., sp. nov.

Frutex scandens. Folia 2-jugo-pinnata, 14-16 cm. longa, petiolo 3-4-plo longiora, rachi ut caulibus ramisque inflorescentiae sericea; stipulae caducae; foliola lateralia superiora oblonga, ovato-oblonga vel obovato-oblonga, basi leviter inaequilateraliter subrotundata, apice subito obtusebreviter acuminata, 6-6.5 cm. longa, 3.2-3.5 cm. lata, chartacea, supra nitida praeter ad costam venasque tomentellatas glabrescentia; subtus pallidiora ad costam venasque adpresse pilosula, utrinque reticulata, venis 5-7-paribus alternatis supra elevatis subtus prominentibus; petioluli 3-4 mm. longi; stipellae setaceae, 4 mm. longae. Panicula terminalis, basi foliosa, 15 cm. longa; rami ad 8 cm. longi, ascendentes, racemiformes; nodi floriferi minuti, 1-2-flori. Flores 2 cm. longi; pedicelli 3 mm. longi; bracteae et bracteolae ovatae, longe caudato-acuminatae, 4 mm. longae, persistentes. Calyx patulus, 4 mm. longus, sericeus, dentibus brevibus latis. Petala atropurpurea; vexilli lamina obovata, basi subcordata, medio bicallosa, dorso dense sericea, ungue 5-6-plo breviore, apice pubescens, alae oblique obovatae, basi auriculatae; carinae petala concolores et conformes. Stamina diadelpha. Discus 1 mm. longus, lobatus. Ovarium lineari-lanceolatum, sericeum, 6-ovulatum.

鈍葉崖豆藤 Milletia obtusifoliolata, 新種。

攀援灌木。葉有兩對小葉，長至19厘米，比葉柄長4倍，托葉脫落；上部側生小葉矩圓形，頂端鈍，基部幾圓形，長6.5—8厘米，闊2.5—3.3厘米，兩面沿中脈與側脈有細茸毛，其他幾無毛，有網脈，上面微發亮，中脈與側脈微隆起，在下面顯著；側脈接近葉緣，5—6對，環結；小葉柄長3毫米；小托葉刺毛狀，長3毫米，不脫落。圓錐花序頗密集，頂生，基部有葉，長至20厘米，花序軸與上部的枝有暗褐色的茸毛；生花的枝開張，長至2厘米。花密接。

單生，長15毫米；花梗長至4毫米，與花萼皆有深灰色細毛；苞片卵圓披針形，長3.5毫米；小苞片刺毛狀，長3毫米。花萼闊鐘狀，長闊各6毫米，齒短至3—4倍，闊三角形。花瓣紫色，旗瓣甚向外反曲，倒卵形，頂端凹缺有絲狀毛，基部有二胼胝，心臟形，有微小向內曲的耳，陡窄爲長3毫米的爪，外面有黃色絲狀毛，翼瓣窄倒卵矩圓形，基部有鉤；龍骨瓣同色與同形。雄蕊成二組。盤長1毫米。子房線狀披針形，有絲狀毛，有6胚珠。

雲南：打拉立，蘇打橋，江邊，海拔1,700米，雜木林中，籐本，花紫色，習見；俞德浚，*22043*號（模式標本）1938年6月25日。

此種與貴州崖豆藤 *Milletia kueichouensis* Hu 一羣的區別處在其頂端鈍的矩圓小葉。

Milletia obtusifoliolata, sp. nov.

Frutex scandens. Folia 2-jugo-pinnata, ad 19 cm. longa, petiolo 4-plo longiora, stipulae deciduae; foliola lateralia superiora oblonga, apice obtusa, basi subrotundata, 6.5-8 cm. longa, 2.5-3.3 cm. lata, utrinque ad costam venasque tomentellata cetera glabrescentia, reticulata, supra nitidula, costa venisque leviter elevatis, subtus prominentibus; venis marginem appropinquantibus 5-6-paribus anastomosantibus; petioluli 3 mm. longi; stipellae setaceae, 3 mm. longae, persistentes. Paniculae satis densae, terminales, basi foliatae, ad 20 cm. longi, rachi ut ramis superioribus atrobrunneo-tomentosa; rami floriferi patentes, ad 2 cm. longi. Flores approximati, singuli vel bini, 15 mm. longi; pedicelli ad 4 mm. longi, ut calyce atrocinereo-puberuli; bracteae ovato-lanceolatae, 3.5 mm. longae; bracteolae setaceae, 3 mm. longae. Calyx late campanulatus, 6 mm. longus, 6 mm. latus, dentibus 3-4-plo brevioribus late triangularibus. Petala purpurea, vexilli lamina valde reflexa, obovata, apice emarginata et sericea basi bicallosa et cordata, auriculis minute inflexis, in ungem 3 mm. abrupte angustata, extus flavescenti-sericea, alae anguste obovato-oblongae, basi hamatae; carinae petala concolores et conformes. Stamina diadelpha. Discus 1 mm. longus. Ovarium lineari-lanceolatum, sericeum, 6-ovulatum.

富寧崖豆藤 Milletia fooningensis, 新種。

攀援灌木。葉有6對小葉，長至33厘米，比葉柄長6—7倍，葉軸幾無毛，上部側生小葉矩圓形至倒卵矩圓形，頂端短漸尖，基部幾圓形至闊楔形，長14.5—15厘米，闊5—5.5厘米，幾革質，上面發亮，幾無毛，下面有黃灰色絲狀毛，中脈在上面凹陷，在下面特隆起，側脈11—14對，在上面凹陷，在下面隆起；小葉柄長1厘米；小托葉刺毛狀。圓錐花序腋生，長18厘米；枝長至13厘米，上昇，總狀花序狀，序軸有黃灰色絲狀毛；生花節長1毫米，花1—3朶簇生，長2.2厘米；梗長4毫米；小苞片線形，長1.5毫米。花萼鐘狀，長5毫米，有絲狀毛，齒短，闊三角形。花瓣深青蓮紫色；旗瓣倒卵形，基部楔形，無胼胝，背面無毛，比爪長4倍，翼瓣矩圓形，高附着於翼瓣上，基部鈍，有長爪；龍骨瓣與翼瓣同形。雄蕊成一組。無盤。子房線狀披針形，有絲狀毛，有4胚珠。

雲南東南部：富寧，海拔550米，有石岩的河岸，攀援灌木，葉下面淡綠色，花深青蓮紫色，稀見；王啓無 *88378* 號（模式標本）1940年4月11日。

此種與所有其他中國種不同處在其甚大的花與其厚矩圓小葉。

Milletia fooningensis, sp. nov.

Frutex scandens, Folia 6-jugo-pinnata, ad 33 cm. longa, petiolo 6-7-plo longiora, rachide glabrescente; foliola lateralia anteriora oblonga vel obovato-oblonga, apice breve acuminata, basi subrotundata vel late cuneata, 14.5-15 cm. longa, 5-5.5 cm. lata, subroriacea, supra nitida, glabrescentia, subtus flavo-cinereo-sericea, costus supra impressus subtus valde elevatus, venis 11-14-paribus supra impressus subtus elevatis; petioluli 1 cm. longi; stipellae setaceae. Panicula axillaris, 18 cm. longa; rami ad 13 cm. longi, ascendentes, racemiformes; rachi flavo-cinereo-sericea; nodi floriferi 1 mm. longi. Flores 1-3 fasciculati, 2.2 cm. longi, pedicelli 4 mm. longi; bracteolae lineares, 1.5 mm. longae. Calyx campanulatus, 5 mm. longus, sericeus, dentibus brevibus, late triangularibus. Petala atroviolacea; vexilli lamina obovata, basi truncata, ecallosa, dorso glabra, ungue 4-plo breviore, alae oblongae, carinae alte adhaerentes, basi obtusae, longe unguiculatae; carinae petala alae conformes. Stamina monodelpha. Discus nullus. Ovarium lineari-lanceolatum, sericeum, 4-ovulatum.